

Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Elaboração de Banco de Dados para Discussão e Atualização do Plano Diretor.

Modalidade: Extensão | Grande área: Ciências Humanas e Sociais | Área temática: Geografia

Pedro Henrique Moreira Rigueira - Graduando em Geografia - UFV | pedro.h.rigueira@ufv.br

Matheus Guimarães Cancela Silva - Graduando em Geografia - UFV | matheus.cancela@ufv.br

Tatiana Custódio - Graduada em Geografia - UFV | tatianacustodio.geo@gmail.com

Rafael Kher Guimarães - Graduando em Geografia - UFV | rafael.kher@ufv.br

André Luiz Lopes de Faria - Professor do departamento de Geografia (orientador) - UFV | andre@ufv.br

Antônio Cleber Gonçalves Tibiriçá - Professor do departamento de Arquitetura e Urbanismo (aposentado) - UFV

Palavras-Chave: Geoprocessamento; Sensoriamento Remoto; Planejamento Urbano; Plano Diretor.

Introdução

O plano diretor é uma ferramenta de planejamento urbano, cuja função é organizar e definir a melhor forma de uso e ocupação do espaço em uma cidade, com a finalidade de observar a devida usabilidade e particularidades locais, proporcionando uma expansão mais otimizada e ordenada do território.

A construção de um plano diretor tem como base o Estatuto da Cidade Lei N°10.257/2001 e deve ser feito considerando as necessidades do município e a participação popular.

A confecção de uma base cartográfica em escala adequada e o envolvimento de toda a estrutura dos órgãos públicos, população e setores privados, se mostra de grande valia no processo de atualização do plano diretor de Viçosa-MG e no auxílio à revisão da lei municipal N°1.383/2000.

Objetivos

Construção de uma base de dados cartográfica municipal, com o intuito de prover subsídios para o processo de discussão e atualização do plano diretor de Viçosa-MG a partir de produtos cartográficos multitemáticos.

Material e Métodos

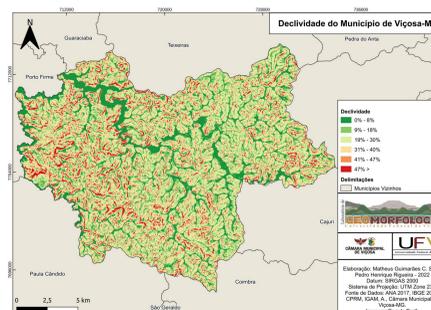
Como fase inicial do trabalho, foi realizado um levantamento abrangente de dados oficiais obtendo o máximo de informações possíveis sobre o município de Viçosa. Estes dados incluíram delimitações urbanas oficiais, áreas de risco, áreas de vulnerabilidade social, dados sobre hidrografia, relevo, áreas de preservação, além de informações urbanas, rurais e sociais, quantitativas e qualitativas.

Posteriormente estes dados foram analisados e processados com o uso de softwares SIGs (Sistema de informação geográfica) gratuitos, sendo o principal deles o QGIS (código aberto) e o Google Earth Pro. Ambos foram utilizados na análise dos dados e posteriormente na confecção de produtos cartográficos temáticos.

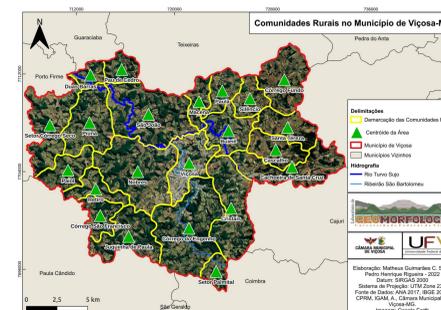
Resultados e Discussão

Foram gerados cerca de 25 produtos cartográficos, dentre eles, os mapas de **1.** declividade, **2.** comunidades rurais, **3.** sub-bacias do ribeirão São Bartolomeu e o mapa de **4.** zoneamento de Viçosa-MG.

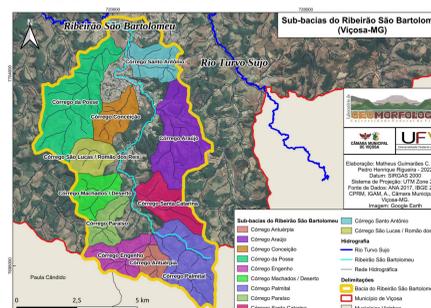
1. Declividade



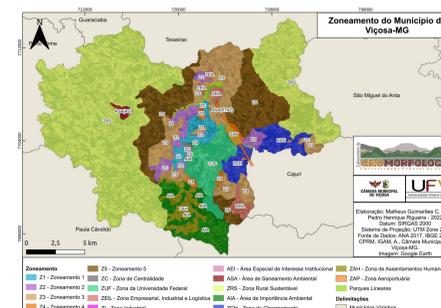
2. Comunidades Rurais



3. Sub-bacias



4. Zoneamento



Como abordagem adicional, a impressão dos mapas em cartas no formato de folha A0 (1189x841mm) se mostraram de grande valia nas discussões, audiências públicas e reuniões, possibilitando uma melhor identificação de áreas e permitindo a criação de esboços manuais para possíveis ajustes quando necessário.

Conclusões

Em momentos anteriores, propostas sobre a atualização do plano diretor de Viçosa foram feitas. Pouco se avançou.

A criação de uma base cartográfica em escala adequada, somada à possibilidade de exibição destes dados aos participantes e representantes locais, se mostrou fundamental no processo de construção e planejamento urbano da cidade proposto pelo plano diretor que ainda está em discussão.

Bibliografia

CIDADES (MINISTÉRIO DAS CIDADES). Plano diretor participativo: guia para elaboração pelos municípios e cidadãos. Brasília: Confea, 2001.

REZENDE, Denis Alcides; ULTRAMARI, Clovis. Plano diretor e planejamento estratégico municipal: introdução teórico-conceitual. **Revista de Administração Pública**, v. 41, p. 255-271, 2007.